

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : OCIEPLENIE BUDYNKU MIESZKALNEGO
ADRES INWESTYCJI : 22-400 Zamość ul. Kamienna 19
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa "ul. Kamienna 19"
ADRES INWESTORA : 22-400 Zamość ul. Kamienna 19
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Siejka
DATA OPRACOWANIA : 08.2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2009r.

Data zatwierdzenia

1.0. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania projektu technicznego jest budynek mieszkalny zlokalizowany w Zamościu przy ul. Kamiennej 19 stanowiący własność Wspólnoty Mieszkaniowej "ul. Kamienna 19"

Celem opracowania jest obliczenie warstwy ocieplającej ścian zewnętrznych i stropu ostatniej kondygnacji oraz podanie zasad wykonania i odbioru ocieplenia ścian przy zastosowaniu tzw. "metody lekkiej-mokrej" zgodnie ze świadectwem dopuszczenia do stosowania ITB nr.530/94 oraz instrukcją ITB nr 334/2002 "Bezspoinowy System Ocieplania ścian zewnętrznych budynków". W niniejszym projekcie ocieplenia ujęto również kolorystykę ścian ocieplanych w oparciu o system kolorystyczny quick-mix na bazie tynków siloksanowych BARANEK barwionych w masie ziarno 1,5mm.

W niniejszym projekcie ocieplenia ujęto również remont balkonów w oparciu o system BASSF

Każdy zastosowany w wykonawstwie system ocieplenia ścian powinien posiadać:

- Aprobata Techniczną ITB
- Atest higieniczny PZH
- Certyfikat ITB
- Deklarację Zgodności

2.0 Skrócony opis techniczny budynku

2.1. Dane ogólne

2.1.1. Gabaryty budynku :

długość	54,72m	, szerokość	10,70m.
	wysokość części nadziemnej średnio		15,50m.
	wysokość całkowita		16,240m.

2.1.2. Powierzchnia zabudowy: $Pz = 585,50m^2$

2.1.2. Liczba klatek schodowych 4 szt.

2.1.3. Liczba mieszkań 45

2.1.4. Liczba mieszkańców 107

2.1.5. Ilość kondygnacji nadziemnych 5

2.1.6. Kubatura całkowita budynku 9710,0m³

2.1.7. Powierzchnia ocieplanego stropodachu 538,675m²

2.2. Ogólny opis konstrukcyjny

2.2.1. Posadowienie budynku $\pm 0,00$ p p p = 218,00m.n.p.m

- Konstrukcja/technologia: wielkiego bloku Wblż.
- Układ konstrukcyjny poprzeczny
- Ściany zewnętrzne szczytowe: - płyty prefabrykowane systemowe ocieplone gazobetonem (płyta żelbetowa kanałowa - grubości 24cm, płytki z betonu komórkowego grubości 12cm)
- Ściany zewnętrzne osłonowe - płyty scalone z betonu komórkowego - grubość 24cm.
- Ściany piwnic - płyty prefabrykowane systemowe
- Strop nad piwnicą nieogrzewaną - płyty prefabrykowane systemowe kanałowe grubości 24cm, warstwy wykończeniowe
- Stropy między-kondygnacyjne - płyty prefabrykowane systemowe kanałowe grubości 24cm, warstwy wykończeniowe
- Stropodach wentylowany - płyty prefabrykowane systemowe kanałowe grubości 24cm, warstwy wykończeniowe
- Dach - z płyt dachowych korytkowych opartych na ściankach murowanych ażurowych.

3.0 Zakres ocieplenia budynku

- Zgodnie z przeprowadzonymi obliczeniami termoizolacyjności przegród budowlanych / pkt 3 / niniejszego opracowania/ oraz opracowanym Audytem energetycznym przewiduje się ocieplenie ścian zewnętrznych budynku płytami styropianowymi Termo Organika PLATINUM PLUS ściana grubości 10cm o współczynnika przewodności cieplnej lizol. = 0,031 W/ m² K oraz wykonaniem tynków cienkowarstwowych systemowych siloksanowych barwionych w masie systemu quick-mix.
- Stropu ostatniej kondygnacji materiałem termoizolacyjnym wełną mineralną granulowaną o grubości min. 16cm. Wełna mineralna granulowana o współczynnika przewodności cieplnej $\lambda_{izol.} = 0,043W/m^2K$
- Grubość projektowanej warstwy izolacyjnej stropu ostatniej kondygnacji przyjmuje się co najmniej 16cm. Projektowaną izolację układać sposobem pneumatycznym w przestrzeni poddasza na istniejącej warstwie izolacyjnej, poprzez specjalnie dla tych robót wykonane otwory w stropodachu.
- Remont płyt żelbetowych balkonów (np.: z materiałów firmy BASF C.C. Polska Sp. z o.o.)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty budowlane ocieplenia budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Zamościu ul.Kamienna 19; 22-400 Zamość					
1		OCIEPLENIE ŚCIANY ZACHODNIEJ (BALKONOWA) BUDYNKU			
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz ścian kolankowych 54.72*0.35	m ²		
			m ²	19.152	
				RAZEM	19.152
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien (19*4*1.55+11*1.55+8*4*0.95+8*2.45)*0.25	m ²		
			m ²	46.213	
				RAZEM	46.213
d.1	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS NEOPOR grubości 10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 54.72*15.50+2*14.12*0.90-(19*4+11)*1.45*1.72-(8*4*0.95*2.45)-(8*2.35*1.72)	m ²		
			m ²	549.782	
				RAZEM	549.782
d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru - lecz do wysokości okien (54.72+2*0.90)*1.20	m ²		
			m ²	67.824	
				RAZEM	67.824
d.1	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej (54.72+2*0.90)	m		
			m	56.520	
				RAZEM	56.520
d.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 2*15.50+2*14.12+4.60+(19*4+11)*1.45+2*1.72*87+(8*4*0.95+2*2.45*32)+(8*2.35+2*1.72*8)	m		
			m	722.790	
				RAZEM	722.790
d.1	KNR 0-23 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki [(19*4+11)*1.45+2*1.72*87+(8*4*0.95+2*2.45*32)+(8*2.35+2*1.72*8)]*0.25	m ²		
			m ²	164.738	
				RAZEM	164.738
d.1	KNR 2-02 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien (19*4+11)*1.45+2*1.72*87+(8*4*0.95+2*2.45*32)+(8*2.35+2*1.72*8)	m		
			m	658.950	
				RAZEM	658.950
d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz ścian kolankowych 54.72*0.45	m ²		
			m ²	24.624	
				RAZEM	24.624
d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapetów zewnętrznych okien (19*4*1.55+11*1.55+8*4*0.95+8*2.45)*0.35	m ²		
			m ²	64.698	
				RAZEM	64.698
d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych 0.20*0.30*(19*4+11+8*4+8)*4	m ²		
			m ²	30.480	
				RAZEM	30.480
d.1	KNR 2-02 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2 24+4	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m (54.72)*16	m ²		
			m ²	875.520	
				RAZEM	875.520
d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12)			
d.1	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m 875.520	m ²		
			m ²	875.520	
				RAZEM	875.520
d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 875.520	m ²		
			m ²	875.520	
				RAZEM	875.520
d.1	KNR 4-03 0703-05	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową.naprężającą na dachu betonowym krytym blachą l 54.72/2.5	szt.		
			szt.	21.888	
				RAZEM	21.888
d.1	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*5.60	m	22.400	
				RAZEM	22.400
19	KNR 4-03 d.1 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu	szt.		
		4*4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR 4-03 d.1 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		4*14.95	m	59.800	
				RAZEM	59.800
2		OCIEPLENIE ŚCIANY WSCHODNIEJ (WEJŚCIOWEJ) BUDYNKU			
21	KNR 4-01 d.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5*15.35	m	76.750	
				RAZEM	76.750
22	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien	m ²		
		(16*5*1.55+4*4*1.55+4*1.05)*0.25	m ²	38.250	
				RAZEM	38.250
23	KNR 0-23 d.2 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS NEOPOR grubości 10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		54.12*14.55-(16*5*1.45*1.72)-(4*4*1.45*1.15)-4*2.70	m ²	550.446	
				RAZEM	550.446
24	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru - lecz do wysokości okien	m ²		
		54.72*1.20	m ²	65.664	
				RAZEM	65.664
25	KNR 0-23 d.2 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		54.72-4*1.2	m	49.920	
				RAZEM	49.920
25'	KNR 0-23 d.2 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m		
		2*14.55+(16*5*1.45+2*1.72*80)+(4*4*1.45+2*1.15*16)	m	480.300	
				RAZEM	480.300
26	KNR 0-23 d.2 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		[(16*5*1.45+2*1.72*80)+(4*4*1.45+2*1.15*16)]*0.25	m ²	112.800	
				RAZEM	112.800
27	KNR 2-02 d.2 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m		
		(16*5*1.45+2*1.72*80)+(4*4*1.45+2*1.15*16)	m	451.200	
				RAZEM	451.200
28	KNR 2-02 d.2 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		5*15.55	m	77.750	
				RAZEM	77.750
29	NNRNKB d.2 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapetów zewnętrznych okien	m ²		
		(16*5*1.55+4*4*1.55+4*1.05)*0.35	m ²	53.550	
				RAZEM	53.550
30	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych	m ²		
		0.20*0.30*(16*5+4*4+4*1)*4	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNR 2-02 d.2 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow. elem. do 0.2 m ²	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR 2-02 d.2 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys. do 16 m	m ²		
		54.72*16	m ²	875.520	
				RAZEM	875.520
33	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:21,22,23,24,25,25',26,27,28,29,30,31)			
34	KNR 2-02 d.2 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys. do 20 m	m ²		
		875.52	m ²	875.520	
				RAZEM	875.520
35	NNRNKB d.2 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		875.52	m ²	875.520	
				RAZEM	875.520
36	KNR 4-03 d.2 0703-05	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową.naprężającą na dachu betonowym krytym blachą l 54.72/2.5	szt. szt.	21.888	
				RAZEM	21.888
37	KNR 4-03 d.2 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym 4*5.60	m m	22.400	
				RAZEM	22.400
38	KNR 4-03 d.2 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu 4*4	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 4-03 d.2 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 4*14.95	m m	59.800	
				RAZEM	59.800
3		OCIEPLENIE ŚCIAN SZCZYTOWYCH			
40	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz ścian kolankowych (2*10.70+5.70)*0.35	m ² m ²	9.485	
				RAZEM	9.485
41	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien (1*4*1.55+1*4*0.95)*0.25	m ² m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
42	KNR 0-23 d.3 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS NEOPOR grubości 10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 2*10.70*15.50-(1*4*1.45*1.72)-(1*4*0.95*2.45)	m ² m ²	312.414	
				RAZEM	312.414
43	KNR 0-23 d.3 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS NEOPOR grubości 5cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 2*1.20*11.15+2*1.20*11.30	m ² m ²	53.880	
				RAZEM	53.880
44	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru - lecz do wysokości 150cm 2*10.70*1.50	m ² m ²	32.100	
				RAZEM	32.100
45	KNR 0-23 d.3 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 2*10.70	m m	21.400	
				RAZEM	21.400
46	KNR 0-23 d.3 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe 2*11.15+2*11.30+5.40+4*1.45+2*4*1.72+4*0.9+4*2.45	m m	83.260	
				RAZEM	83.260
47	KNR 0-23 d.3 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki (4*1.45+2*4*1.72+4*0.9+4*2.45)*0.25	m ² m ²	8.240	
				RAZEM	8.240
48	KNR 2-02 d.3 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien 4*1.45+2*4*1.72+4*0.9+4*2.45	m m	32.960	
				RAZEM	32.960
49	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz ścian kolankowych (2*10.70+5.70)*0.45	m ² m ²	12.195	
				RAZEM	12.195
50	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapetów zewnętrznych okien (4*1.55+4*0.95)*0.35	m ² m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
51	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych 0.20*0.30*(4+4)*4	m ² m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
52	KNR 2-02 d.3 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m (2*10.70)*16	m ² m ²	342.400	
				RAZEM	342.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51)			
54	KNR 2-02 d.3 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m 875.520	m ² m ²	875.520	
				RAZEM	875.520
55	NNRNKB d.3 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 875.520	m ² m ²	875.520	
				RAZEM	875.520
4		OCIEPLENIE STROPODACHU			
56	KNR 4-01 d.4 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 4*4*0.6*1.2	m ² m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
57	KNR 4-01 d.4 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 4*4*0.6*1.2	m ² m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
58	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (16*0.6*1.2)*0.1	m ³ m ³	1.152	
				RAZEM	1.152
59	KNR 9-12 d.4 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 53.76*10.02	m ² m ²	538.675	
				RAZEM	538.675
60	KNR 9-12 d.4 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości 538.675	m ² m ²	538.675	
				RAZEM	538.675
61	KNR 4-01 d.4 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego (16*0.6*1.2)*0.1	m ³ m ³	1.152	
				RAZEM	1.152
62	KNR 4-01 d.4 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 16*(7*1.30+13*0.70)*0.222	kg kg	64.646	
				RAZEM	64.646
63	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (otwory montażowe) (16*0.6*1.2)	m ² m ²	11.520	
				RAZEM	11.520
5		REMONT ZADASZEŃ WEJŚĆ DO BUDYNKU			
64	KNR 4-01 d.5 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 4*(2*1.20+2.70)*0.35	m ² m ²	7.140	
				RAZEM	7.140
65	NNRNKB d.5 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 4*(2*1.20+2.70)*0.35	m ² m ²	7.140	
				RAZEM	7.140
66	KNR-W 2-02 d.5 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (daszki wejściowe do budynku) 4*1.20*2.70	m ² m ²	12.960	
				RAZEM	12.960
6		REMONT BALKONÓW			
67	KNR 4-01 d.6 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) - lecz 50% powierzchni spodu płyt balkonowych (4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40)*0.50	m ² m ²	49.440	
				RAZEM	49.440
68	KNR 0-17 d.6 2608-04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie (4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40)	m ² m ²	98.880	
				RAZEM	98.880
69	KNR-W 4-01 d.6 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - spody płyt balkonowych (4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40)	m ² m ²	98.880	
				RAZEM	98.880
70	KNR 4-01 d.6 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm 8*4*4+1*4*2	szt. szt.	136.000	
				RAZEM	136.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 4-01 d.6 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - lecz balkonowych 4*8*(0.90+2.40)+1*4+5.40	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
72	KNR 4-01 d.6 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników 8*4*4*0.20	m spoi- ny m spoi- ny	25.600	
				RAZEM	25.600
73	KNR 2-02 d.6 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym - lecz ponowny montaż 4*8*(0.90+2.40)+1*4+5.40	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
74	KNR 4-01 d.6 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (8*4+1)*1.0	m ² m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
75	KNR BC-02 d.6 0208-01	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych (8*4+1)*2.0	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
76	KNR BC-02 d.6 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm (33*2.0)*4	m m	264.000	
				RAZEM	264.000
77	KNR BC-02 d.6 0217-01	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych (4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40)	m ² m ²	98.880	
				RAZEM	98.880
78	KNR BC-02 d.6 0217-03	Wykonanie podlewek (o grubości 5-30 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Krotność = 5 (4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40)	m ² m ²	98.880	
				RAZEM	98.880
79	KNR BC-02 d.6 0303-07 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej 4*8*2.40+1*5.40+2*1.20	m m	84.600	
				RAZEM	84.600
80	KNR 0-39 d.6 0115-03 analogia	Uszczelnienie powierzchni balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny (4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40)	m ² m ²	98.880	
				RAZEM	98.880
81	KNR 2-02 d.6 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża (4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40)	m ² m ²	98.880	
				RAZEM	98.880
82	KNR-W 2-02 d.6 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek (4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40)	m ² m ²	98.880	
				RAZEM	98.880
83	KNR 2-02 d.6 1119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 8*4*2.40+1*5.40+2*1.20	m m	84.600	
				RAZEM	84.600
84	NNRNKB d.6 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm (krawędzie balkonów) 8*4*(2.40+2*0.95)*0.25*2+1*4*5.40*0.25	m ² m ²	74.200	
				RAZEM	74.200
7		Wymiana okien piwnicznych			
85	KNR 0-19 d.7 0928-01	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m2 (0.47*0.90)*26	m ² m ²	10.998	
				RAZEM	10.998
86	d.7	Montaż zadaszeń nad balkonami 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Roboty budowlane ocieplenia budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Zamościu ul.Kamienna 19; 22-400 Zamość						
1		OCIEPLENIE ŚCIANY ZACHODNIEJ (BALKONOWA) BUDYNKU				
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz ścian kolankowych	m ²	54.72*0.35 = 19.152		
d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien	m ²	(19*4*1.55+ 11*1.55+8* 4*0.95+8* 2.45)*0.25 = 46.213		
d.1	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS NEOPOR grubości 10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	54.72* 15.50+2* 14.12*0.90- (19*4+11)* 1.45*1.72- (8*4*0.95* 2.45)-(8* 2.35*1.72) = 549.782		
d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parturu - lecz do wysokości okien	m ²	(54.72+2* 0.90)*1.20 = 67.824		
d.1	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	(54.72+2* 0.90) = 56.520		
d.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m	2*15.50+2* 14.12+4.60+ (19*4+11)* 1.45+2* 1.72*87+(8* 4*0.95+2* 2.45*32)+(8* 2.35+2* 1.72*8) = 722.790		
d.1	KNR 0-23 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	[(19*4+11)* 1.45+2* 1.72*87+(8* 4*0.95+2* 2.45*32)+(8* 2.35+2* 1.72*8)]* 0.25 = 164.738		
d.1	KNR 2-02 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m	(19*4+11)* 1.45+2* 1.72*87+(8* 4*0.95+2* 2.45*32)+(8* 2.35+2* 1.72*8) = 658.950		
d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz ścian kolankowych	m ²	54.72*0.45 = 24.624		
d.1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapetów zewnętrznych okien	m ²	(19*4*1.55+ 11*1.55+8* 4*0.95+8* 2.45)*0.35 = 64.698		
d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych	m ²	0.20*0.30* (19*4+11+8* 4+8)*4 = 30.480		
d.1	KNR 2-02 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2	szt.	24+4 = 28.000		
d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²	(54.72)*16 = 875.520		
d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12)				
d.1	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m	m ²	875.520		
d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	875.520		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1	KNR 4-03 0703-05	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową.naprężającą na dachu betonowym krytym blachą l	szt.	54.72/2.5 = 21.888		
18 d.1	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym	m	4*5.60 = 22.400		
19 d.1	KNR 4-03 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu	szt.	4*4 = 16.000		
20 d.1	KNR 4-03 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	4*14.95 = 59.800		
Razem dział: OCIEPLENIE ŚCIANY ZACHODNIEJ (BALKONOWA) BUDYNKU						
2 OCIEPLENIE ŚCIANY WSCHODNIEJ (WEJŚCIOWEJ) BUDYNKU						
21 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	5*15.35 = 76.750		
22 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien	m ²	(16*5*1.55+ 4*4*1.55+4* 1.05)*0.25 = 38.250		
23 d.2	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS NEOPOR grubości 10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	54.12*14.55- (16*5*1.45* 1.72)-(4*4* 1.45*1.15)- 4*2.70 = 550.446		
24 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru - lecz do wysokości okien	m ²	54.72*1.20 = 65.664		
25 d.2	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokółowej	m	54.72-4*1.2 = 49.920		
25' d.2	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m	2*14.55+ (16*5*1.45+ 2*1.72*80)+ (4*4*1.45+2* 1.15*16) = 480.300		
26 d.2	KNR 0-23 2614-09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	[(16*5*1.45+ 2*1.72*80)+ (4*4*1.45+2* 1.15*16)]* 0.25 = 112.800		
27 d.2	KNR 2-02 0617-12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m	(16*5*1.45+ 2*1.72*80)+ (4*4*1.45+2* 1.15*16) = 451.200		
28 d.2	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	5*15.55 = 77.750		
29 d.2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapetów zewnętrznych okien	m ²	(16*5*1.55+ 4*4*1.55+4* 1.05)*0.35 = 53.550		
30 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych	m ²	0.20*0.30* (16*5+4*4+ 4*1)*4 = 24.000		
31 d.2	KNR 2-02 1215-02 analogia	Kratki wentylacyjne osadzone w ścianach o pow.elem.do 0.2 m2	szt.	24		
32 d.2	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²	54.72*16 = 875.520		
33 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:21,22,23,24,25,25',26,27,28,29,30,31)				
34 d.2	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m	m ²	875.52		
35 d.2	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	875.52		
36 d.2	KNR 4-03 0703-05	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową.naprężającą na dachu betonowym krytym blachą l	szt.	54.72/2.5 = 21.888		
37 d.2	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu pionowym	m	4*5.60 = 22.400		
38 d.2	KNR 4-03 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu	szt.	4*4 = 16.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	KNR 4-03 0708-d.2 03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	4*14.95 = 59.800		
Razem dział: OCIEPLENIE ŚCIANY WSCHODNIEJ (WEJŚCIOWEJ) BUDYNKU						
3		OCIEPLENIE ŚCIAN SZCZYTOWYCH				
40	KNR 4-01 0535-d.3 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz ścian kolankowych	m ²	(2*10.70+ 5.70)*0.35 = 9.485		
41	KNR 4-01 0535-d.3 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - lecz parapetów zewnętrznych okien	m ²	(1*4*1.55+1* 4*0.95)*0.25 = 2.500		
42	KNR 0-23 2614-d.3 03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS NEOPOR grubości 10cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	2*10.70* 15.50-(1*4* 1.45*1.72)- (1*4*0.95* 2.45) = 312.414		
43	KNR 0-23 2614-d.3 03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS NEOPOR grubości 5cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	2*1.20* 11.15+2* 1.20*11.30 = 53.880		
44	KNR 0-23 2612-d.3 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru - lecz do wysokości 150cm	m ²	2*10.70*1.50 = 32.100		
45	KNR 0-23 2614-d.3 11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	2*10.70 = 21.400		
46	KNR 0-23 2614-d.3 10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki wypukłe	m	2*11.15+2* 11.30+5.40+ 4*1.45+2*4* 1.72+4*0.9+ 4*2.45 = 83.260		
47	KNR 0-23 2614-d.3 09 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	(4*1.45+2*4* 1.72+4*0.9+ 4*2.45)*0.25 = 8.240		
48	KNR 2-02 0617-d.3 12 analogia	Izolacje kitem trwale plastycznym okien	m	4*1.45+2*4* 1.72+4*0.9+ 4*2.45 = 32.960		
49	NNRNKB 202 d.3 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz ścian kolankowych	m ²	(2*10.70+ 5.70)*0.45 = 12.195		
50	NNRNKB 202 d.3 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - lecz parapetów zewnętrznych okien	m ²	(4*1.55+4* 0.95)*0.35 = 3.500		
51	KNR 0-23 2612-d.3 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki w narożach otworów okiennych	m ²	0.20*0.30* (4+4)*4 = 1.920		
52	KNR 2-02 1610-d.3 02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²	(2*10.70)*16 = 342.400		
53	KNR 2-02 r.16 d.3 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51)				
54	KNR 2-02 1613-d.3 03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m	m ²	875.520		
55	NNRNKB 202 d.3 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	875.520		
Razem dział: OCIEPLENIE ŚCIAN SZCZYTOWYCH						
4		OCIEPLENIE STROPODACHU				
56	KNR 4-01 0519-d.4 06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²	4*4*0.6*1.2 = 11.520		
57	KNR 4-01 0519-d.4 07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2	m ²	4*4*0.6*1.2 = 11.520		
58	KNR 4-01 0212-d.4 01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	(16*0.6*1.2)* 0.1 = 1.152		
59	KNR 9-12 0303-d.4 04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²	53.76*10.02 = 538.675		
60	KNR 9-12 0303-d.4 06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²	538.675		
61	KNR 4-01 0203-d.4 09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego	m ³	(16*0.6*1.2)* 0.1 = 1.152		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62	KNR 4-01 0202-d.4 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg	16*(7*1.30+13*0.70)*0.222 = 64.646		
63	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (otwory montażowe)	m ²	(16*0.6*1.2) = 11.520		
Razem dział: OCIEPLENIE STROPODACHU						
5		REMONT ZADASZEŃ WEJŚĆ DO BUDYNKU				
64	KNR 4-01 0535-d.5 08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	4*(2*1.20+2.70)*0.35 = 7.140		
65	NNRNKB 202 d.5 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	4*(2*1.20+2.70)*0.35 = 7.140		
66	KNR-W 2-02 d.5 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (daszki wejściowe do budynku)	m ²	4*1.20*2.70 = 12.960		
Razem dział: REMONT ZADASZEŃ WEJŚĆ DO BUDYNKU						
6		REMONT BALKONÓW				
67	KNR 4-01 0728-d.6 04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 1 m2 w 1 miejscu) - lecz 50% powierzchni spodu płyt balkonowych	m ²	(4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40)*0.50 = 49.440		
68	KNR 0-17 2608-d.6 04	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym dwukrotnie	m ²	(4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40) = 98.880		
69	KNR-W 4-01 d.6 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - spody płyt balkonowych	m ²	(4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40) = 98.880		
70	KNR 4-01 1305-d.6 09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm	szt.	8*4*4+1*4*2 = 136.000		
71	KNR 4-01 1306-d.6 01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - lecz balkonowych	m	4*8*(0.90+2.40)+1*4*5.40 = 115.000		
72	KNR 4-01 1304-d.6 03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników	m spoiny	8*4*4*0.20 = 25.600		
73	KNR 2-02 1209-d.6 02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym - lecz ponowny montaż	m	4*8*(0.90+2.40)+1*4*5.40 = 115.000		
74	KNR 4-01 0211-d.6 03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m ²	(8*4+1)*1.0 = 33.000		
75	KNR BC-02 d.6 0208-01	Mechaniczne wykucie skorodowanego zbrojenia, wystających elementów stalowych oraz skucie betonu w miejscach napraw o śr. 12 mm na powierzchniach poziomych	m	(8*4+1)*2.0 = 66.000		
76	KNR BC-02 d.6 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm	m	(33*2.0)*4 = 264.000		
77	KNR BC-02 d.6 0217-01	Wykonanie podlewek o gr. 5 mm na powierzchniach poziomych	m ²	(4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40) = 98.880		
78	KNR BC-02 d.6 0217-03	Wykonanie podlewek (o grubości 5-30 mm) - dodatek za każdy nast. 1 mm gr. warstwy Krotność = 5	m ²	(4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40) = 98.880		
79	KNR BC-02 d.6 0303-07 analogia	Izolacje i uszczelnienia - wklejenie taśmy uszczelniającej	m	4*8*2.40+1*5.40+2*1.20 = 84.600		
80	KNR 0-39 0115-d.6 03 analogia	Uszczelnienie powierzchni balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny	m ²	(4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40) = 98.880		
81	KNR 2-02 1118-d.6 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²	(4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40) = 98.880		
82	KNR-W 2-02 d.6 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - z pełnym podklejeniem powierzchni płytek	m ²	(4*8*0.95*2.40+1*4*1.20*5.40) = 98.880		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83 d.6	KNR 2-02 1119-05	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą	m	8*4*2.40+1* 5.40+2*1.20 = 84.600		
84 d.6	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (krawędzie balkonów)	m ²	8*4*(2.40+2* 0.95)*0.25* 2+1*4*5.40* 0.25 = 74.200		
Razem dział: REMONT BALKONÓW						
7		Wymiana okien piwnicznych				
85 d.7	KNR 0-19 0928-01	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m2	m ²	(0.47*0.90)* 26 = 10.998		
86 d.7		Montaż zadaszeń nad balkonami	szt	8		
Razem dział: Wymiana okien piwnicznych						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: